



- Großer Temperatureinsatzbereich
- Großer innerer Anschlussraum
- Hochwertiges Metall-Ex-e-Gehäuse mit äußerem PE-Anschluss
- Schutzart IP66/67
- 5 unterschiedliche Kontaktausführungen
- 10 unterschiedliche Betätigerausführungen

WebCode **8074D**



Positionsschalter positionieren, steuern und überwachen bewegliche Teile an Maschinen und Anlagen. Da sie die Produktnormen EN 50 041 und IEC 60947-5-1 erfüllen, können sie auch als Positionsschalter mit Sicherheitsfunktion eingesetzt werden. Positionsschalter der Serie 8074/2 sind für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2, 21 und 22 zugelassen.

In Verbindung mit einem Schutztürwächter und entsprechender Beschaltung erreichen die Positionsschalter PL "e" nach EN ISO 13849-1 bzw. bis SIL 3 nach EN 62061. Gekennzeichnet sind sie mit dem Zeichen $\bar{\text{m}}$ für Zwangsöffnung. Es gibt Ausführungen mit Sprung- und Schleichschaltung in verschiedenen Kontaktformen sowie einer Vielzahl unterschiedlicher Betätigungselemente.

	IECEX / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Installation in		•	•		•	•

Auswahltabelle						
Betätiger		Drehhebel				
Abbildung	Kontakte	Schaltfunktion	Zwangsöffnung	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
	1 Öffner + 1 Schließer	Schleichschaltglied	Ja	8074/2-1-D-40	257187	360 g
		Schleichschaltglied, überlap- pend	Ja	8074/2-5-D-40	257216	360 g
	2 Öffner	Schleichschaltglied	Ja	8074/2-3-D-40	257207	360 g
Betätiger		Drehhebel einstellbar				
Abbildung	Kontakte	Schaltfunktion	Zwangsöffnung	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
	1 Öffner + 1 Schließer	Schleichschaltglied	Nein	8074/2-1-DS-40	257189	386 g
		Schleichschaltglied, überlap- pend	Nein	8074/2-5-DS-40	257218	386 g
	2 Öffner	Schleichschaltglied	Nein	8074/2-3-DS-40	257209	386 g
Betätiger		Langer Drehhebel				
Abbildung	Kontakte	Schaltfunktion	Zwangsöffnung	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
	1 Öffner + 1 Schließer	Schleichschaltglied	Ja	8074/2-1-DL-40	257188	422 g
		Schleichschaltglied, überlap- pend	Ja	8074/2-5-DL-40	257217	422 g
	2 Öffner	Schleichschaltglied	Ja	8074/2-3-DL-40	257208	422 g

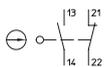
Auswahltabelle						
Betätiger		Parallelhebel				
Abbildung	Kontakte	Schaltfunktion	Zwangsöffnung	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
	1 Öffner + 1 Schließer	Schleichschaltglied	Ja	8074/2-1-WPH-40	278572	-
		Schleichschaltglied	Ja	8074/2-2-WPH-40	278575	-
	2 Öffner	Schleichschaltglied	Ja	8074/2-3-WPH-40	278573	-
Betätiger		Rollenhebel				
Abbildung	Kontakte	Schaltfunktion	Zwangsöffnung	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
	1 Öffner + 1 Schließer	Schleichschaltglied	Ja	8074/2-1-WH-40	278457	-
		Schleichschaltglied	Ja	8074/2-2-WH-40	278571	-
		Schleichschaltglied	Ja	8074/2-5-WH-40	278459	-
	2 Öffner	Schleichschaltglied	Ja	8074/2-3-WH-40	278458	-
Betätiger		Rollenstößel				
Abbildung	Kontakte	Schaltfunktion	Zwangsöffnung	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
	1 Öffner + 1 Schließer	Schleichschaltglied	Ja	8074/2-1-R-40	257184	299 g
		Schleichschaltglied, überlap- pend	Ja	8074/2-5-R-40	257213	299 g
	2 Öffner	Schleichschaltglied	Ja	8074/2-3-R-40	257204	299 g
Betätiger		Schieflaufschalter				
Abbildung	Kontakte	Schaltfunktion	Zwangsöffnung	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
	1 Öffner + 1 Schließer	Schleichschaltglied	Nein	8074/2-1-SR-40	257201	486 g
Betätiger		Sicherheitsschalter				
Abbildung	Kontakte	Schaltfunktion	Zwangsöffnung	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
	1 Öffner + 1 Schließer	Schleichschaltglied	Ja	8074/2-1-AZ-20	257202	340 g
	2 Öffner	Schleichschaltglied	Nein	8074/2-3-AZ-20	257211	340 g
Betätiger		Stangenhebel				
Abbildung	Kontakte	Schaltfunktion	Zwangsöffnung	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
	1 Öffner + 1 Schließer	Schleichschaltglied	Nein	8074/2-1-DD-40	257190	340 g
		Schleichschaltglied, überlap- pend	Nein	8074/2-5-DD-40	257219	340 g
	2 Öffner	Schleichschaltglied	Nein	8074/2-3-DD-40	257210	340 g
Betätiger		Stößel				
Abbildung	Kontakte	Schaltfunktion	Zwangsöffnung	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
	1 Öffner + 1 Schließer	Schleichschaltglied	Ja	8074/2-1-W-40	257197	298 g
		Schleichschaltglied, überlap- pend	Ja	8074/2-5-W-40	257212	298 g
	2 Öffner	Schleichschaltglied	Ja	8074/2-3-W-40	257203	298 g

Die Betätiger liegen unmontiert bei.
Betätiger ohne Zwangsöffnung sind nicht für Sicherheitsstromkreise geeignet!

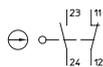
Sicherheitsschalter, getrennter Betätiger aus Metall (bitte separat bestellen; siehe Zubehör und Ersatzteile).

Technische Daten		
Ausführung	8074/2-1-.-.	8074/2-1-AZ-20
Explosionsschutz		
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex db eb IIC T6 / T5 Gb	Ex db eb IIC T6 / T5 Gb
IECEX Staubexplosionsschutz	Ex tb IIIC T80 °C / T95 °C Db	Ex tb IIIC T80 °C / T95 °C Db
ATEX Gasexplosionsschutz	Ⓜ II 2 G Ex db eb IIC T6 / T5 Gb	Ⓜ II 2 G Ex db eb IIC T6 / T5 Gb
ATEX Staubexplosionsschutz	Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C / T95 °C Db	Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C / T95 °C Db
Bescheinigungen	ATEX (BVS), IECEX (BVS), Volksrepublik China (CQST)	ATEX (BVS), IECEX (BVS), Volksrepublik China (CQST)
Hinweis	Produktkennzeichnung kann abweichend sein. Seriengeräte sind mit ATEX und IECEX gekennzeichnet.	
Elektrische Daten		
Bemessungsbetriebsspannung DC	125 V	230 V
Bemessungsbetriebsspannung AC (gleiches Potential)	500 V	250 V
Bemessungsbetriebsspannung AC (ungleiches Potential)	250 V	250 V
Bemessungsbetriebsstrom	4.4 A 6.6 A	0.25 A 6 A
Bemessungsbetriebsstrom Hinweis	4.4 A bei T6 6.6 A bei T5	0.25 A bei 230 V DC 6 A bei 250 V AC
Elektrische Lebensdauer	max. 10 ⁶ Schaltspiele	max. 10 ⁶ Schaltspiele
Mechanische Lebensdauer	max. 10 ⁶ Schaltspiele	max. 10 ⁶ Schaltspiele
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV	4 kV
Kurzschlusschutz max.	10 A	10 A
Maximale Schalthäufigkeit	1800 Schaltspiele/h	1800 Schaltspiele/h
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +70 °C (T6) -40 °C ... +70 °C (T5)	-20 °C ... +40 °C (T6) -20 °C ... +60 °C (T5)
Mechanische Daten		
Schutzart (IP) (IEC 60529)	IP66	IP66
Deckelmaterial	Edelstahl 1.4401, gestrahlt	Edelstahl 1.4401, gestrahlt
Gehäusematerial	korrosionsbeständiges Aluminium, pulverbeschichtet	korrosionsbeständiges Aluminium, pulverbeschichtet
Erdungsanschluss max.	4 mm ²	4 mm ²
Kontaktmaterial	Silber-Nickel	Silber-Nickel
Anschlussquerschnitt feindrätig	0.75 – 2.5 mm ²	0.75 – 1.5 mm ²
Anschlussquerschnitt eindrätig	0.75 – 2.5 mm ²	0.75 – 1.5 mm ²
Kontaktsystem	2-polig, galvanisch getrennt, mit Doppelunterbrechung	2-polig, galvanisch getrennt, mit Doppelunterbrechung
Kontaktöffnungsweite	≥ 1,5 mm (Trennstärke ≥ 3 mm)	≥ 1,5 mm (Trennstärke ≥ 3 mm)
Komponenten		
Kabelverschraubungen	1 x M20 Ø 4 – 13 mm	1 x M20 Ø 4 – 13 mm
Material Kabelverschraubungen	Polyamid	Polyamid
Material Kabelverschraubungen	Polyamid, glasfaserverstärkt	Polyamid, glasfaserverstärkt

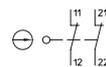
Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



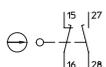
Schleichschaltglied 1 Öffner + 1 Schließer
8060/-1; 807./2-1



Sprungschaltglied 1 Öffner + 1 Schließer
8060/-2; 807./2-2

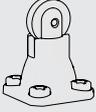
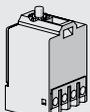


Schleichschaltglied 2 Öffner
8060/-3; 807./2-3



Schleichschaltglied 1 Öffner + 1 Schließer,
überlappend
8060/-5; 807./2-5

Zubehör				
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht	
Betätiger				
	gerade, für 8074/2--AZ	132311	28 g	
	abgewinkelt, für 8074/2--AZ	132312	37 g	
	beweglich, für 8074/2--AZ	132313	35 g	
Kabelverschraubung aus Kunststoff				
	81617-M20-1307, Ex e Kunststoff, M20 x 1,5, Kabel-Außendurchmesser 7 – 13 mm Losgröße 50 Stück	239172	13 g	

Ersatzteile				
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht	
Betätiger				
	Betätiger Drehhebel	257533	102 g	
	Betätiger Langer Drehhebel	257534	102 g	
	Betätiger Rollenstößel	257520	102 g	
	Betätiger Rollenhebel	278460	-	
	Betätiger Parallelhebel	278574	-	
Kontaktelement				
	1 Ö + 1 S Schleichschaltglied 8080/1-1	132529	25 g	
	1 Ö + 1 S Schleichschaltglied 8080/1-2	279482	25 g	
	2 Ö Schleichschaltglied 8080/1-3	132532	25 g	

